- For more records, click the Records link at page end.
- To change the format of selected records, select format and click Display Selected.
- To print/save clean copies of selected records from browser click Print/Save Selected.
- To have records sent as hardcopy or via email, click Send Results.

✓ Select All X Clear Selections Print/Save Selected

**Send Results** 

Format Free

1. 🖂 6/5/1

014121008

WPI Acc No: 2001-605220/200169

XRAM Acc No: CO1-179523

External preparation used as skin cosmetics, comprises

acrylic acid group polymer mixed with fragrance agents containing orange

and green base

Patent Assignee: LION CORP (LIOY )

Number of Countries: 001 Number of Patents: 001

Patent Family:

Date Week Kind Patent No Kind Date Applicat No 19991224 200169 B 20010703 JP 99367985 Α JP 2001181164 A

Priority Applications (No Type Date): JP 99367985 A 19991224

Patent Details:

Patent No Kind Lan Pg Main IPC Filing Notes

15 A61K-007/46 JP 2001181164 A Abstract (Basic): JP 2001181164 A

NOVELTY - An external preparation comprises acrylic acid group polymer mixed with a fragrance agent (A) with orange base and fragrance agent (B) with green base.

USE - As skin cosmetics.

ADVANTAGE - The flavors effectively masks unpleasant odor of acrylic acid polymer present in preparation.

pp; 15 DwgNo 0/0

Title Terms: EXTERNAL; PREPARATION; SKIN; COSMETIC; COMPRISE; ACRYLIC; ACID : GROUP; POLYMER; MIX; FRAGRANCE; AGENT; CONTAIN; ORANGE; GREEN; BASE

Derwent Class: D21: D23: E19

International Patent Class (Main): A61K-007/46

International Patent Class (Additional): C11B-009/00

File Segment: CPI

Derwent WPI (Dialog® File 352): (c) 2002 Thomson Derwent. All rights reserved.

Select All

Print/Save Selected

Send Results

Format Free

© 2002 The Dialog Corporation



# 刊行物 11

(19)日本国特許庁 (JP)

# (12)公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号 特開2001-181164

Z 4H059

(P2001-181164A) (43)公開日 平成13年7月3日(2001.7.3)

(51) Int. Cl. 7

識別記号

FΙ

テーマコート (参考)

A61K 7/46 // C11B 9/00 A61K 7/46

0110 0/00

Α

C11B 9/00

審査請求 未請求 請求項の数2 〇L (全15頁)

(21)出願番号

特願平11-367985

(22)出願日

平成11年12月24日(1999.12.24)

(71)出願人 000006769

ライオン株式会社

東京都墨田区本所1丁目3番7号

(72)発明者 松川 浩

東京都墨田区本所一丁目3番7号 ライオ

ン株式会社内

(74)代理人 100112335

弁理士 藤本 英介 (外2名)

Fターム(参考) 4H059 BA12 BA20 BA30 BA35 BB03

BB13 BB14 BB19 BB45 BB51

BC23 DA09 EA25

#### (54) 【発明の名称】外用剤

#### (57)【要約】

【課題】 アクリル酸系ポリマーを含有する外用剤における、不快臭であるアクリル臭を効果的にマスキングすることができる外用剤を提供する。

【解決手段】 アクリル酸系ポリマーと、下記に示すA 群香料及びB群香料とを含有することを特徴とする外用 剤。

A群香料:オレンジノートを有する香料群から選ばれる

少なくとも1種の香料。

B群香料:グリーンノートを有する香料群から選ばれる

少なくとも1種の香料。

【特許請求の範囲】

【請求項1】 アクリル酸系ポリマーと、下記に示すA 群香料及びB群香料とを含有することを特徴とする外用 剤。

1

A群香料:オレンジノートを有する香料群から選ばれる 少なくとも1種の香料。

B群香料:グリーンノートを有する香料群から選ばれる 少なくとも1種の香料。

【請求項2】 A群香料がオレンジオイルバレンシア又はベルガモットオイル及びこれらの抽出物であり、B群 10 香料がシス-3-ヘキセノール、シス-3-ヘキセニルアセテート、フェニルアセトアルデヒド、ジメチルテトラハイドロベンズアルデヒド、メチルフェニルカルビニルアセテート、メチルオクチンカーボネートである請求項1記載の外用剤。

#### 【発明の詳細な説明】

#### [0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、アクリル酸系ポリマーを含有する化粧料、皮膚用外用剤等における、不快臭であるアクリル臭を効果的にマスキングすることがで 20 きる外用剤に関する。

#### [0002]

【従来の技術】従来より、アクリル酸系ポリマー、例えば、アクリル酸やその塩、アクリル酸共重合体などの物質は、安価でありながら、洗浄剤から化粧料などの外用剤まで幅広く製剤を作るときには有用な化学物質であり欠くことのできないものであるが、アクリル臭を発する原料として知られている。

【0003】しかしながら、このアクリル臭は、非常に 関値の低い物質であり、わずかな濃度で混入することに 30 より、非常に刺激的で不快な臭気を発することが知られ ている。すなわち、共重合体であっても、その不純物に 含まれる微量なアクリル臭の発生物質が問題となっている。

[0004] このアクリル臭の問題を解決する従来の技術としては、例えば、特開平6-157250号公報に開示されるように、ポリマーを含有する製剤の臭気を防止するために、その原因となっている未反応モノマーの変質を防ぐ方法が知られている。また、特開平5-58869号公報においては、アクリル系ポリマーにエステル類、アルデヒド類、ケトン類およびアルコール類の中から選ばれた香料を必須成分とするセメントモルタルおよびコンクリート用混和剤組成物が開示されている。更に、特許第2586764号公報に開示されるように、芳香塗料として香料を $10\sim60\%$ も配合しなければならないマニュキュア製品や、特開平10-338623号公報に開示されるように、香料を $1\sim50\%$ 配合するゲル型芳香剤組成物が知られている。

【0005】しかしながら、上記各公報に開示されう方 法等では、製剤系としては組成物の安定性に悪影響をも

たらし、コスト的にも高価な香料を大量に使用するなど 全てを満足する方法ではない点に課題がある。

【0006】更にまた、特開平6-88091号公報においては、特定香料とベルガモットオイルとシス-3-ヘキセニルサリシレートを用いた処方が開示され、香料組成物が本来有する香りを強調することが知られているが、アクリル臭のマスキング力の向上については香料の力価向上だけでは満足する結果は得られないものである。また、特開平10-140195号公報に開示されるように、ノニオン界面活性剤、ポリマー、配合量、沸点を規定した香料成分を含有することにより、衣類の残留汚れに起因した異臭を抑制する液体洗浄剤組成物が知られてているが、これは本発明の目的とするアクリル酸系ポリマーを含有する外用剤のマスキングとは目的、その技術思想が全く異なるものである。

#### [0007]

【発明が解決しようとする課題】本発明は、上記従来技術の課題について、これを解消しようとするものであり、アクリル酸系ポリマーを含有する外用剤において、効果的にアクリル臭をマスキングすることができる外用剤を提供することを目的とする。

#### [0008]

【課題を解決するための手段】本発明者は、上記従来の課題に鑑み、鋭意検討を重ねた結果、アクリル酸系ポリマーを含有する外用剤において、特定の香料群から選ばれる特定の香料を配合することにより、効果的にアクリル臭をマスキングすることできることを見い出し、本発明を完成するに至ったのである。すなわち、本発明の(1)及び(2)に存する。

) (1) アクリル酸系ポリマーと、下記に示すA群香料及び B群香料とを含有することを特徴とする外用剤。

A群香料:オレンジノートを有する香料群から選ばれる 少なくとも1種の香料。

B群香料:グリーンノートを有する香料群から選ばれる 少なくとも1種の香料。

(2) A群香料がオレンジオイルバレンシア又はベルガモットオイル及びこれらの抽出物であり、B群香料がシスー3ーへキセノール、シスー3ーへキセニルアセテート、フェニルアセトアルデヒド、ジメチルテトラハイドロベンズアルデヒド、メチルフェニルカルビニルアセテート、メチルオクチンカーボネートである上記(1)記載の外用剤。

#### [0009]

【発明の実施の形態】以下に、本発明の実施の形態を詳しく説明する。本発明の外用剤は、アクリル酸系ポリマーと、下記に示すA群香料及びB群香料とを含有することを特徴とするものである。

A群香料:オレンジノートを有する香料群から選ばれる 少なくとも1種の香料。

B群香料:グリーンノートを有する香料群から選ばれる

少なくとも1種の香料。

【0010】本発明に用いるアクリル酸系ポリマーは、 化粧料、皮膚用外用剤などの外用剤におけるコンディシ ョニングや系の安定性において重要な原料であると共 に、アクリル臭を有するものである。アクリル酸系ポリ マー (アクリル臭を有する原料) としては、例えば、ア クリル酸、及びアクリル酸塩、アクリル酸共重合体など が挙げられ、具体的には、ポリアクリル酸、ポリアクリ ル酸ナトリウム、ポリアクリル酸マレイン酸共重合体、 アルキルメタクリレート、ジメチルアミノエチルメタク 10 リレート、ポリアクリル酸メタアクリル酸マレイン酸の 共重合体であるN-メタクリロイルオキシエチルN, N -ジメチルアンモニウム-α-メチルカルボキシベタイ ン・メタクリル酸アルキルエステルポリマー、塩化ジメ チルジアリルアンモニウム・アクリルアミド・アクリル 酸ポリマー、メタクリル酸重合体、メタクリル酸・アク リル酸エチル・アクリル酸プロピル共重合体、メタクリ ル酸・アクリル酸ブチル・アクリル酸メチル共重合体、 メタクリル酸・アクリル酸エチル・アクリル酸プチル共 重合体、N-メタクリロイルエチル-N, N-ジメチル 20 アンモニウム・α-N-メチルカルボキシベタイン・メ タクリル酸アルキル共重合体などが挙げられる。これら の原料は、特にアクリル臭が微量(100ppb)でも 香気に与える影響は大きいものである。

【0011】本発明に用いるA群香料及びB群香料は、 アクリル臭のマスキング剤として使用するものであり、 オレンジノートを有するA群香料から選ばれる1種以上 の香料と、グリーンノートを有するB群香料から選ばれ る1種以上の香料とを使用することが必要である。オレ ンジノートを有する香料(A群)から選ばれる香料として 30 な香料成分を記載する。 は、例えば、オレンジオイルバレンシア、ベルガモット オイル、ネロリオイル、ペチグレンオイル、dーリモネ <u>ン、リナロール</u>、オレンジフラワーアプソリュート、リ ナリルアセテート、メチルアンスラニレート、オウラン チオール、メチルベータナフチルケトン、ヤラヤラなど が挙げられ、これらは単独で又は2種以上混合して使用 することができ、特に好ましいのは、オレンジオイルバ レンシアまたはベルガモットオイルである。これらの香 料の外用剤(製剤等)への配合量は、外用剤全量に対し て、好ましくは0.001~2.0質量%(以下、単に 40 「%」という)、更に好ましくは、0.005~1.0 %である。

【0012】また、グリーンノートを有する香料(B群) 群から選ばれる香料としては、例えば、シス-3-ヘキセノール、シス-3-ヘキセニルアセテート、フェニルアセトアルデヒド、ジメチルテトラハイドロベンズアルデヒド、メチルフェニルカルビニルアセテート、メチルオクチンカーボネート、アリルブチレート、クミンアルデヒド、アリルシクロヘキシルオキシアセテート、ブチルオルトプチルグリコレート、ピラジン、エチルベンゾ 50

エートなどが挙げられ、これらは単独で又は2種以上混合して使用することができ、特に好ましいのは、シスー3ーへキセノール、シスー3ーへキセニルアセテート、フェニルアセトアルデヒド、ジメチルテトラハイドローンズアルデヒド、メチルカルビニルアセテート、メチルオクチンカーボネートである。これらのグリーンは、ローズやゼラニウム、バイオレットであるが、ローズやゼラニウム、バイオレットであるが、ローズやゼラニウム、バイオレットであるが、ローズやゼラニウム、バイオレットであるが、ロースとの天然香料にも存在する香料成分であるが、これらの料の外用剤料(製剤等)への配合量は、外用剤全量に対して、オレンジノートを有する香料群と同じく、好ましくは、0.001~2.0%、更に好ましくは0.005~1.0%である。

【0013】これらのA群又はB群の香料の配合量が、各40.001%未満ではマスキング効果が十分得られず、一方、各42.0%を越えてしまうと、マスキング効果は十分得られるが、香料の芳香性が強すぎて実用上好ましくない。また、A群香料とB群香料の好ましい質量比(A群香料:B群香料)は、好ましくは、 $150:1\sim1:1$ 、更に好ましくは、 $100:1\sim1:1$ である。質量比が100:1未満であると、マスキング効果が十分ではなく、また、1:1を越えると、香りのバランスが悪くなってしまう。

【0014】本発明において、実際の外用剤(製剤系)においての香料の役割は、マスキングの他に嗜好性も良いものでなければならない。従って、上記A群香料のオレンジノート、B群香料のグリーンノートを有する香料以外に、従来より知られている香料成分を自由に用いることができる。以下に、用いることができるその代表的な香料成分を記載する。

【0015】その他の香料成分としては、例えば、脂肪 族炭化水素、テルペン炭化水素、芳香族炭化水素等の炭 化水素類、脂肪族アルコール、テルペンアルコール、芳 香族アルコール等のアルコール類、脂肪族エーテル、芳 香族エーテル等のエーテル類、脂肪族オキサイド、テル ペン類のオキサイド等のオキサイド類、脂肪族アルデヒ ド、テルペン系アルデヒド、脂環式アルデヒド等、チオ アルデヒド、芳香族アルデヒド等のアルデヒド類、脂肪 族ケトン、テルペンケトン、脂環式ケトン、脂肪族環状 ケトン、非ベンゼン系芳香族ケトン、芳香族ケトン等の ケトン類、アセタール類、ケタール類、フェノール類、 フエノールエーテル類、脂肪酸、テルペン系カルボン 酸、脂環式カルボン酸、芳香族カルボン酸等の酸類、酸 アマイド類、脂肪族ラクトン、大環状ラクトン、テルペ ン系ラクトン、脂環式ラクトン、芳香族ラクトン等のラ クトン類、脂肪族エステル、フラン系カルボン酸族エス テル、脂肪族環状カルボン酸エステル、シクロヘキシル カルボン酸族エステル、テルペン系カルボン酸エステ ル、芳香族カルボン酸エステル等のエステル類、ニトロ ムスク類、ニトリル、アミン、ピリジン類、キノリン

類、ピロール、インドール等の含窒素化合物等々の合成 香料及び動物、植物からの天然香料、天然香料及び/又 は合成香料を含む調合香料の1種又は、2種以上を混合 し使用することができる。例えば、1996年化学工業 日報社刊印藤元一著「合成香料 化学と商品知識」、1 969年MONTCLAIR, N. J. 刊STEFFE N ARCTANDER著 "Perfume and Flavor Chemicals"等に記載の香料が 使用できる。

【0016】本発明の外用剤には、上記アクリル酸系ポ 10 リマー、上記A群香料及びB群香料以外に、通常、外用 剤に配合される、その他の外用剤成分、例えば、アニオ ン界面活性剤、非イオン界面活性剤、両性界面活性剤、 カチオン界面活性剤等の界面活性剤、溶剤、高級アルコ ール、シリコーン油などの油分、ラノリン誘導体、蛋白 誘導体、水溶性高分子化合物、アクリル樹脂分散液、ピ タミンなどの薬剤、防腐剤、殺菌剤、消炎剤、pH調製 剤、酸化防止剤、金属封鎖剤、紫外線吸収剤、動植物抽 出物又はその誘導体、色素、香料、顔料、並びに、ナイ ロン、ポリエチレンなどのポリマー水不溶性粉体、水 (イオン交換水、精製水) などを化粧料等の外用剤の用 途等に応じて適宜配合することができる。なお、これら の成分の配合量は、本発明の効果を妨げない範囲で適宜 量とすることができる。本発明の外用剤は、上記アクリ ル酸系ポリマー、上記A群香料及びB群香料、並びに、 その他の外用剤成分を適宜組み合わせることにより、具 体的な外用剤の形態、例えば、シャンプー、リンス、ヘ アジェル、ヘアフォーム、ヘアウォーター、ハンドソー プ、ボディソープ、クリーム、殺菌石鹸、クリーム状洗 ョン、クリームタイプ水虫薬、ニキビ治療薬、手指消毒 薬、貼付剤、ヘアカラー等に調製することができる。ま た、本発明の外用剤は、用途等に応じて、液状、ゲル 状、ペースト状等の剤型とすることができる。

【0017】このように構成される本発明では、アクリ

ル臭を伴うアクリル酸系ポリマーを含有する外用剤にお いて、オレンジノートを有するA群香料から選ばれる1 種以上の香料と、グリーンノートを有するB群香料から 選ばれる1種以上の香料とを使用することにより、初め て、効果的にアクリル臭をマスキングすることができる こととなる。具体的には、アクリル酸系ポリマーを使用 した場合のアクリル臭は、外用剤(製剤)中で比較的軽 い臭気を示し、人の鼻が初めに感じるトップノートの臭 気であることから、香気のトップノートに爽やかさを付 与するA群のオレンジノートおよびトップノート、ミド ルノートをリフトアップするB群のグリーンノートをマ スキング剤として配合しているので、不快なアクリル臭 を効果的にマスキングすると共に、更に、爽やかな香り とその爽やかな香りを持続させることができることとな る。なお、アクリル臭を伴うアクリル酸系ポリマーを含 有する外用剤において、本発明の上記A群及びB群香料 の併用以外となる、上記A群香料から選ばれる1種以上 の香料の使用、又は上記B群香料から選ばれる1種以上 の香料の使用では、本発明の効果を発揮するものではな 20 い。これらの点については、更に後述ずる実施例等で詳 しく説明する。

#### [0018]

【実施例】次に、本発明を実施例及び比較例に基づいて 具体的に説明する。但し、本発明は下記実施例に限定さ れるものではない。

【0019】 [マスキング香料の調製] 下記表1に示す 配合組成、すなわち、A群香料とB群香料との併用とな る配合組成より本発明の範囲となる香料 (実施No. 1 ~10)を調製した。また、下記表2に示す配合組成、 浄剤、乳液、育毛剤、化粧水、アトピー性皮膚用ローシ 30 すなわち、A群香料とその他の香料との併用、並びに、 B群香料とその他の香料との併用となる配合組成より本 発明の範囲外となる通常香料(比較No. 1~10)を 調製した。

[0020]

【表1】

7

1. マスキング香料の処方例(質量部)

Ì	香料名	実施No.									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ā	オレンジ オイルハ・レンシア	35		33		30				35	25
	へ、みカ、モットオイル		30		30				30	. 5	
	ネロリオイル			5							5
1	へ。 チク。 レンオイル				5				5		
•	d-りモネン	10					30	25			
•	リナロール					5		10			
	リナリルアセテート					3		6			
	メチルアンスラニレート								3		
	メチルへ・-タナフチルケトン				. 1					2	
	††††							2			3
В	シスー3ーヘキセノール	0. 3					0.1			1	
_	シスー3ーペキセニルアセテート		0.5							<u>0.5</u>	
	フェニルアセトアルデ ヒト・			1	0.1						
	シ' メチルテトラハイト ロヘ ンス アルテ ヒト				0.4						
•	メチルフェニルカルヒ。ニルアセテート					5					
	メチルオクチンカーホ' ネート						1				
	アリルフ・チレート							3			1
	クミンアルデ・ヒト・								4		0. 5
クロ	-7° オイル		2	<u> </u>		2					2
v.	チュリオイル	2						<u> </u>	3		
サン	タ゜ みウット゜ オイル	10	<u> </u>	20			10	ļ	10		5
<b>^</b> ‡	シルシンナミックアルデ゜ヒト゜	8	<u> </u>		7	10	<u> </u>		5	10	<u> </u>
17	イ·ス-パ	ļ	10			ļ	15			<del>                                     </del>	10
47	・ ィオン	10	10		10		5	5	-	10	10
۸IJ	オナール	5	<u> </u>	5	-	-	5		5	10	5
<b>À</b>	ラクソリット・	10.	10	<u> </u>	10	10	33.	10	<b> </b> -	26.	31.
ÿ	プロピレングリコール(溶剤)	9. 7	37. 5	36	37.5	35	9	39	35	5	5
$\vdash$	A群香料/B群香料	150	60	38	70	7.6	27.	14.	9.5	28	22

【表2】

[0021]

表 2. 通常香料の処方例(質量部)

	香料名					比	較	No.			
	_	l	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	オレンシ オイルハ レンシア	30				30					
群	ヘ ルカ モットオイル		30		5						
香	レモンオイルカリフォルニア			30		10					
料	ライムオイル				30						
В	シスー3ーヘキセノール						2		5		2
群	フェニルアセトアルデ゜ヒト゜				]			0.3			
香	メチルフェニルカルヒ゜ニルアセテート			ŀ					2	1	1
料											
ハ	<b>ポール</b>	1			1		1	1			3
ŀ	イソホ ルニルアセテート	<u> </u>	2			2					
バ	メチルサリシレート			2						5	
ル	ターと。ニルフセラート				0.1			l			
<b>8</b> ‡				!							
<b>⊅</b> 0~	7 148		2			2					2
	1リオイル	2							3		
	* おうっト* オイル	10		20			10		10		5
	<b>ルシンナミックアルデヒド</b>	8			7	10			5	10	
	-z-n° -		10				15				10
۸ <del>۲</del> °		10	10		10		5	5		10	10
	<del>}-</del> h	5		5			5		5		2
	クソリット	10	10		10	10		10		10	5
	『ロピレングリコール(溶剤)	24	36	43	35	36	62	83.7	70	64	60
	詳香料/B群香料	-	-	-	-		<u> </u>	0	0	0	0

【0022】〔実施例 $1\sim2$ 7及び比較例 $1\sim1$ 4〕下 30 法)専門パネラー8人で下記評価基準(評価点)で評価 記表3~16に示す外用剤(製剤)組成、具体的には、 シャンプー、リンス、ヘアジェル、ヘアフォーム、ハン ドソープ、ボディソープ、クリーム、殺菌石鹸、クリー ム状洗浄剤、乳液、育毛剤、化粧水、アトピー性皮膚用 ローション、クリームタイプ水虫薬の夫々の組成に、上 記表1に示す実施No. 1~10の(本発明の)香料を 夫々配合したときと、上記表 2 に示す比較N 0.  $1 \sim 1$ 0の(通常) 香料を夫々配合したしたときの、アクリル 臭のマスキングの程度を下記評価方法により、評価し た。これらの結果を下記表3~16に示す。

【0023】 (アクリル臭のマスキングの程度の評価方

した。

#### 評価基準 (評価点):

5 (点):8人中8人がマスキング効果を認めた。

4 (点):8人中6~7人がマスキング効果を認めた。

3 (点):8人中4~5人がマスキング効果を認めた。

2 (点): 8人中1~3人がマスキング効果を認めた。

1 (点):マスキング効果が認められなかった。

なお、マスキング点が4点以上の場合、実用使用上問題 がないため、合格とする。

[0024]

【表3】

11

表3. 製剤処方例(シャンプー)

表3. 数別処別が(フィン) /	実施例1	実施例2	比較例1
成分	15	15	1 5
POEアルキルエーテル硫酸ナトリウム*1	5	5	5
テトラデセンスルホン酸ナトリウム*2	5	5	5
アルキルアミドプロビルペタイン43	2	2	2
アルキルジメチルアミンオキシド*4	1	1	1
POEアルキルエーテル‡5		4	4
POE硬化ヒマシ油+6	4		5
脂肪酸ジエタノールアミド	5	5	
POEジオレイン酸メチルグルコシド*7	1	1	1
グリセリン脂肪酸エステル	5	5	5
シメチルポリシロキサン48	3	3	3
ワックス+9	1	1	1
セトステアリルアルコール	2	2	2
カチオン化セルロース*10	0.5	0.5	0.5
N-メタクリロイルオキシエチルN, N-ジメチ	0.2	-	0.2
ルアンモニウムーαーメチルカルポキシペタイ			· .
ン・メタクリル酸アルキルエステルポリマー*11			
塩化ジメチルジアリルアンモニウム・アクリルア	-	0.2	-
ミド・アクリル酸ポリマー*12		L	
ピロクトンオラミン	0.5	0.5	0.5
塩化ペンザルコニウム	0.1	0.1	0.1
グリセリン	11	1	11
プチレングリコール	0.5	0.5	0.5
硫酸ナトリウム	2	22	2
安息香酸ナトリウム	11	1	1
パラペン	0.2	0.2	0.2
クエン酸	0.5	0.5	0.5
色条	0.002	0.002	0.002
香料 実施例No 1	0.4	<u> </u>	ļ
香料 实施例No 2		0.4	
香料 比較例No 1			0.4
<b>殖製水</b>	残部	残部	残部
アクリル具のマスキング(点)	5	5	2

アクリル奥のマスキン \*1:3EO、ラウリル

**‡2:ライオン化学 ‡3:ローディア** ミラタインBET C-30

\*4:ライオン化学 アロモックスDM 12D-W

#5:3EO、ラウリル

\*6:20EO

▶7:グルカメートDOZ-120

\*8:10万mPa·s

\*9:カルナウパワックス

\*10:UCC ポリマーJR-400

\*11:三菱化学 ユカフォーマー AM-75

\*12:カルゴン マーコートプラス3330

【表4】

[0025]

13

表4. 製剤処方例(リンス)

成分	実施例3	比較例2
ヒドロキシペンゾフェノン	0.1	0.1
パラアミノ安息香酸-2エチルヘキシル	0.05	0.05
ミリスチン酸イソステアリル	1.0	1.0
カチオン化セルロース *10	1.0	1.0
メタクリル酸共重合体+11	1.5	1.5
塩化ステアリルトリメチルアンモニウム	1.0	1.0
ステアリルアルコール	3.0	3.0
POE硬化ヒマシ油 (20EO)	1.0	1.0
プロピレングリコール	5.0	5.0
香料 実施No 3	0.5	-
香料 比較No 3	-	0.5
<b>将製水</b>	残部	残部
アクリル臭のマスキング(点)	5	3

\*10:UCC ポリマーJR-400

\*11:三菱化学 ユカフォーマー AM-75

### [0026]

【表5】

表 5. 製剤処方例(ヘアジェル)

実施例4	実施例5	比較例3
5.0	5.0	5.0
0.5	0.5	0.5
0.3	0.3	0.3
2.0	2.0	2.0
3.0	3.0	3.0
	1	
0.1	0.1	0.1
0.1	0.1	0.1
0.5	0.5	0.5
5.0	5.0	5.0
0.2		
_	0.2	
_	_	0.2
残部	残部	残部
5	5	2
	0.5 0.3 2.0 3.0 0.1 0.1 0.5 5.0 0.2 	5.0 5.0   0.5 0.5   0.3 0.3   2.0 2.0   3.0 3.0   0.1 0.1   0.1 0.1   0.5 0.5   5.0 5.0   0.2 -   - 0.2   - 7   残部 残部

\*13: BFグッドリッチ カーポポールジェル940

\*14:信越化学工業 KF6011

\*15:三菱化学 ユカフォーマー301

【表 6 】

[0027]

15

表6. 製剤処方例(ヘアフォーム)

成分	実施例 6	実施例7	比較例4
ポリオキシエチレン変性シリコーン*16:	0.5	0.5	0.5
3-メチル-1, 3-ブタンジオール	2.0	2.0	2.0
スクアラン	0.1	0.1	0.1
N-メタクリロイルオキシエチルN, N-ジメチ	3.0	3.0	3.0
ルアンモニウムーαーメチルカルポキシペタイ			
ン・メタクリル酸アルキルエステルポリマー*17			
塩化ステアリルトリメチルアンモニウム*18	0.5	0.5	0.5
メチルバラベン	0.1	0.1	0.1
トリエタノールアミン	0.5	0.5	0.5
エタノール	20.0	20.0	20.0
液化石油ガス	7.0	7.0	7.0
香料 実施No 6	0.2		
香料 実施No 7		0.2	
香料 比較No 6			0.2
精製水	残部	残部	残部
アクリル臭のマスキング(点)	5	4	1

\*16:東レダウコーニング SH3746

\*17:三菱化学 ユカフォーマー510

\*18:ライオン化学 アーカードT-800

00281		【表7】		
	7. 製剤処方例 (ハンドソープ)	実施例8	実施例 9	比較例 5
成分		5.0	5.0	5.0
	ウリン酸カリウム	10.0	10.0	10.0
	リスチン酸カリウム	2.0	2.0	2.0
	ラウロイルNメチルβアラニン・カリウム塩	2.0	2.0	2.0
	ラウロイルグルタミン酸モノカリウム塩		2.0	2.0
	タクリル酸・アクリル酸エチル・アクリル酸ブ	2.0	_	2.0
	ビル共重合体(分子量:100万)			<u> </u>
术	リアクリル酸ナトリウム*19		2.0	
グ	リセリン	5.0	5.0	5.0
プ	ロピレングリコール	6.0	6.0	6.0
7	シ油脂肪酸ジエタノールアミド	2.0	2.0	2.0
	ウリルアミンオキシド	2.0	2.0	2.0
<del></del>	ルピトール	3.0	3.0	3.0
	チオン化セルロース‡20	1.0	1.0	1.0
	ドロキシジエタンホスホン酸	0.1	0.1	0.1
	デト酸4ナトリウム4水塩	0.2	0.2	0.2
	物性スクワラン	1. 0	1.0	1.0
<u> </u>	化カリウム	0.1	0.1	0.1
	料 実施No 8	2.0		
	料 実施No 9		2.0	
	料 比較No 8			2.0
<del></del>	製水	残部	残部	残部
1	クリル臭のマスキング(点)	5	5	3

\*19:日本純菜 アロンピス

\*20:ライオン化学 レオガードGP

[0029]

【表8】

表 8 . 製剤処方例 (ポディソープ)

17

次の、設用及りが(4・ノイノー)			
成分	実施例10	実施例11	比較例 6
ラウリン酸カリウム	10.0	10.0	10.0
ミリスチン酸カリウム	10.0	10.0	10.0
ΝラウロイルNメチルβアラニン・カリウム塩	2.0	2.0	2.0
Nラウロイルグルタミン酸モノカリウム塩	2.0	2.0	2.0
メタクリル酸・アクリル酸共重合体(分子量:5	0.5	_	0.5
0万)			<u> </u>
ポリアクリル酸ナトリウム#19		0.5	-
グリセリン	5.0	5.0	5.0
プロピレングリコール	6.0	6.0	6.0
ヤシ油脂肪酸ジエタノールアミド	3.0	3.0	3.0
ジステアリン酸エチレングリコール	1.0	1.0	1.0
ラウリルアミンオキシド	1.0	1.0	1.0
ヒドロキシプロピルメチルセルロース*21	0.5	0.5	0.5
カチオン化セルロース \$20	0.1	0.1	0.1
エデト酸4ナトリウム4水塩	0.2	0.2	0.2
シクロピロクスオラミンーピーガムT複合体	1.0	1.0	1.0
植物性スクワラン	1.0	1.0	1.0
塩化カリウム	0.1	0.1	0.1
香料 実施No 1 O	1.0		
香料 実施No 1 O		0.5	
香料 比較No 1 0		<u> </u>	1.0
精製水	残部	残部	残部
アクリル臭のマスキング(点)	5	4	2

\*21:信越化学工業 メトローズHPMC60SH4000

[0030]

【表9】

表9. 製剤処方例(クリーム)

表 5. 数用及2000 · 1000 ·	実施例12	実施例13	比較例7
成分 ヘキサグリセリルモノステアレート	1.0	1.0	1.0
ジグリセリルモノイソステアレート	0.5	0.5	0.5
グリセリルモノステアレート	1.5	1.5	1.5
メタクリル酸・アクリル酸エチル・アクリル酸ブ	0.5	0.5	0.5
ロビル共重合体(分子量:100万)		į	
	10.0	10.0	10.0
流動パラフィン	1.5	1.5	1.5
固形パラフィン	3.0	3.0	3.0
ジメチルシリコン	2.0	2.0	2.0
バルミチン酸セチル セトステアリルアルコール	4.0	4.0	4.0
	5.0	5. Ò	5.0
グリセリン 1.3-プチレングリコール	2.0	2.0	2.0
カルボキシピニルボリマー	0.08	0.08	0.08
キサンタンガム	0.1	0.1	0.1
プロビルパラベン	0.1	0.1	0.1
メチルパラベン	0.4	0.4	0.4
ホソバノトサカモドキ水抽出物	5.0	5.0	5.0
NaOH	微量	微量	微量
香料 実施No 3	2.0		<u> </u>
香料 実施No 5		2.0	<u> </u>
香料 比較No 5			2.0
精製水	残部	残部	残部
アクリル臭のマスキング(点)	4	5	3

## [0031]

## 【表10】

表10. 製剤処方例(殺菌石鹸)		<del></del>	
成分	実施例14	実施例15	比較例8
Callophyllis flabellulata 水抽出物	0.8	0.8	0.8
ヤシ/パーム油(30/70)油脂肪酸ナトリウム	84.0	84.0	84.0
ヤシ/パーム油(30/70)脂肪酸	3.0	3.0	3.0
植物性スクワラン	0.5	0.5	0.5
メタクリル酸・アクリル酸ブチル・アクリル酸メ	2.0	2.0	2.0
チル共重合体(分子量:5万)			
ジメチルポリシロキサン(100mPa·s)	0.5	0.5	0.5
ジブチルヒドロキシトルエン	0.1	0.1	0.1
エデト酸 2ナトリウム	0.1	0.1	0.1
ヒドロキシエタンジホスホン酸	0.1	0.1	0.1
クエン酸	0.5	0.5	0.5
塩化ナトリウム	0.5	0.5	0.5
トリクロサンークニピアG複合体	1.0	1.0	1.0
酸化チタン	0.4	0.4	0.4
	2.0	_	
香料 実施No 7	<b> </b>	2.0	_
香料 実施No 9	<del>                                     </del>	† <u>-</u>	2.0
香料 比較No 9		残部	残部
精製水	残部		3
アクリル臭のマスキング(点)	5	5	

21

表11. 製剤処方例(クリーム状洗浄剤)

成分	実施例16	実施例17	比較例 9
Callophyllis flabellulata 水抽出物	0.5	0.5	0.5
ラウリン酸	2.0	2.0	2.0
ミリスチン酸	18.0	18.0	18.0
パルミチン酸	8.0	8.0	8.0
ステアリン酸	8.0	8.0	8.0
NラウロイルNメチルβアラニンカリウム	3.0	3.0	3.0
Nラウロイルグルタミン酸モノカリウム	2.0	2.0	2.0
メタクリル酸・アクリル酸エチル・アクリル酸ブ	1.0	1.0	1.0
チル共重合体(分子量:200万)			
КОН	5.5	5.5	5.5
グリセリン	15.0	15.0	15.0
PEG4000	5.0	5.0	5.0
ソルビトール	6.0	6.0	6.0
オレイルアルコール	1.0	1.0	1.0
精製ラノリン	0.5	0.5	0.5
植物性スクワラン	0.5	0.5	0.5
ジメチルポリシロキサン(100mPa·s)	0.5	0.5	0.5
カチオン化セルロース*20	0.5	0.5	0.5
ヒドロキシエタンジホスホン酸	0.1	0.1	0.1
エデト酸4ナトリウム4水塩	0.2	0.2	0.2
KC1	0.2	0.2	0.2
トリクロサンーペンクレーーSL複合体	1.0	1.0	1.0
香料 実施No 6	2.0	<u> </u>	<u> </u>
香料 実施No 7	·-	2.0	
香料 比較No 7			2.0
精製水	残部	残部	残部
アクリル臭のマスキング (点)	5	5	3

[0033]

30 【表12】

23

表12. 製剤処方例(乳液)

成分	実施例18	実施例19	比較例10
Callophyllis palmata水抽出物	0.5	0.5	0.5
ペントナイト	0.8	0.8	0.8
ヘキサグリセリルモノステアレート	1.2	1.2	1.2
ジグリセリルモノラウレート	0.5	0.5	0.5
ソルビタンセスキオレイン酸エステル	3.0	3.0	3.0
グリチルリチン酸ジカリウム	0.2	0.2	0.2
酸化型コエンザイム	0.5	0.5	0.5
ミリスチン酸イソプロピル	2.0	2.0	2.0
植物性スクワラン	6.0	6.0	6.0
ステアリルアルコール	2.0	2.0	2.0
グリセリン	5.0	5.0	5.0
ジプロピレングリコール	2.0	2.0	2.0
ポリアクリル酸ナトリウム*19	0.1	0.1	0.1
プロピルパラペン	0.1	0.1	0.1
メチルパラベン	0.3	0.3	0.3
トリイソプロパノールアミン	0.1	0.1	0.1
エタノール	2.0	2.0	2.0
香料 実施No 9	0.3		
香料 実施No 1 0		0.3	
香料 比較No 1 0		<u> </u>	0.3
精製水	残部	残部	残部
アクリル臭のマスキング(点)	5	5	3

## [0034]

### 表13.製剤処方例(育毛剤)

### 【表13】

成分	実施例20	実施例21	比較例11
モノペンタデカン酸グリセリド	1.0	1.0	1.0
ラウリン酸ソルビタン	0.5	0.5	0.5
N-メタクリロイルエチル-N, N-ジメチルア	0.2	0.2	0.2
ンモニウム・α-Ν-メチルカルボキシベタイ	Ì		
ン・メタクリル酸アルキル共重合体			
オレイン酸エチル	0.1	0.1	0.1
クエン酸	0.3	0.3	0.3
ショ糖ラウリン酸エステル	0.5	0.5	0.5
99.5%エタノール	残部	残部	残部
香料 実施No 1	2.0		
香料 実施No 2	_	2.0	
香料 比較No 2	_	_	2.0
アクリル臭のマスキング(点)	5	5	3

表14. 製剤処方例(化粧水)

成分	実施例22	実施例23	比較例12
デカグリセリルモノラウレート	0.2	0.2	0.2
ジグリセリンモノイソステアレート	0.1	0.1	0.1
POE (25) オレイルエーテル	0.8	0.8	0.8
米発酵エキス	0.2	0.2	0.2
ローズ水	0.1	0.1	0.1
グリチルリチン酸ジカリウム	0.2	0.2	0.2
グリセリン	7.0	7.0	7.0
カルボキシピニルボリマー(分子量150万)	0.1	0.1	0.1
アルキル変性カルボキシピニルポリマー *23	0.1	0.1	0.1
ヒドロキシエチルセルロース \$22	0.1	0.1	0.1
メチルバラペン	0.3	0.3	0.3
プロピルバラベン	0.1	0.1	0.1
トリイソプロパノールアミン	0.05	0.05	0.05
ネザシノトサカモドキ(Callophyllis adnata)水	0.2	0.2	0.2
抽出物			
エタノール	1 2	1 2	1 2
香料 実施No 3	0.2		<del>-</del> -
香料 実施No 6		0.2	
香料 比較No 4			0.2
アクリル臭のマスキング(点)	5	5	3

<sup>\*22:</sup>ダイセル化学工業㈱ HEC-600

[0036]

【表15】

表15.製剤処方例(アトピー性皮膚用ローション)

成分	実施例24	実施例 2 5	比較例13
デカグリセリルグリセリン	5.0	5.0	5.0
1, 3-ブチレングリコール	5.0	5.0	5,0
カルボキシビニルボリマー *24	0.5	0.5	0.5
水酸化カリウム	微量	微量	微量
酢酸トコフェノール	0.2	0.2	0.2
コレウス抽出液	0.3	0.3	0.3
モノイソステアリン酸デカグリセリル	1.0	1.0	1.0
トリステアリン酸デカセリル	0.5	0.5	0.5
エタノール	1.0	1.0	1.0
POE (40) 硬化ヒマシ油	0.5	0.5	0.5
キヌハダ(Callophyllis firma)水抽出物	0.5	0.5	0.5
トリメチルグリシン	3.0	3.0	3.0
ピロクトオナラミンーペングレーSL複合体	0.25	0.25	0.25
香料 実施No 3	0.2		
香料 実施No 6		0.2	
香料 比較No 4	_		0.2
アクリル臭のマスキング(点)	5	5	3

\*24:和光純菜 ハイビスワコー104

<sup>\*23:</sup>グッドリッチ社 カーボボール1342

表16. 製剤処方例(クリームタイプ水虫薬)

成分	実施例 2 6	実施例27	比較例14
流動パラフィン	5.0	5.0	5.0
セタノール	5.0	5.0	5.0
モノステアリン酸グリセリン	2.0	2.0	2.0
POE (20) セチルエーテル	4.0	4.0	4.0
硝酸ミコナゾールーラボナイト複合体	0.5	0.5	0.5
キヌハダ(Callophyllis firma)水抽出物	0.1	0.1	0.1
グリセリン	5.0	5.0	5.0
1,3-ブチレングリコール	5.0	5.0	5.0
ポリアクリル酸ナトリウム*19	0.1	0.1	0.1
香料 実施No 6	2.0		
香料 実施No 7		2.0	
香料 比較No 9	_		2.0
アクリル臭のマスキング(点)	5	5	3

### \*19:日本純菜 アロンピス

【0038】上記表3~16の結果から明らかなように、本発明範囲となる表1の香料を含有(A群香料とB群香料とを併用)せしめた各外用剤〔シャンプー、リンス、ヘアジェル、ヘアフォーム、ハンドソープ、ボディソープ、クリーム、殺菌石鹸、クリーム状洗浄剤、乳液、育毛剤、化粧水、アトピー性皮膚用ローション、クリームタイプ水虫薬〕は、本発明の範囲外となる表2の香料を含有せしめた各外用剤に較べ、アクリル臭のマスキング効果に優れていることが判明した。これに対し

【0038】上記表3~16の結果から明らかなよう て、A群香料とその他の香料との併用、並びに、B群香 に、本発明範囲となる表1の香料を含有(A群香料とB 20 料とその他の香料との併用(A群香料とB群香料とを併 用しないもの)では、アクリル臭のマスキング効果は不 充分(3点以下)であること判明した。

[0039]

【発明の効果】本発明によれば、アクリル酸系ポリマーを含有する外用剤における、不快臭であるアクリル臭を効果的にマスキングすることができる外用剤が提供される。